
ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Α' ΟΜΑΔΑΣ

1. Να λύσετε τις εξισώσεις

i) $x^3 - 125 = 0$ ii) $x^3 - 243 = 0$ iii) $x^7 - 1 = 0$.

2. Να λύσετε τις εξισώσεις

i) $x^3 + 125 = 0$ ii) $x^3 + 243 = 0$ iii) $x^7 + 1 = 0$.

3. Να λύσετε τις εξισώσεις

i) $x^2 - 64 = 0$ ii) $x^4 - 81 = 0$ iii) $x^6 - 64 = 0$

4. Να λύσετε τις εξισώσεις

i) $x^5 - 8x^2 = 0$ ii) $x^4 + x = 0$ iii) $x^5 + 16x = 0$.

5. Ένα ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο έχει όγκο $81m^3$ και διαστάσεις x , x και $3x$. Να βρείτε τις διαστάσεις του παραλληλεπιπέδου.

6. Να λύσετε τις εξισώσεις

i) $(x+1)^3 = 64$ ii) $1 + 125x^3 = 0$ iii) $(x-1)^4 - 27(x-1) = 0$.